

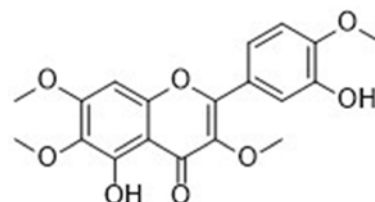
## 蔓荆子黄素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2163-10mM	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2163-5mg	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	5mg
SM2163-25mg	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	蔓荆子黄素
英文名	Casticin
中文别名	紫花牡荆素
英文别名	Vitexicarpin
来源	蔓荆 <i>Vitex trifolia</i> L.; 黄花蒿 <i>Artemisia annua</i> Linn.; 母菊 <i>Matricaria recutita</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>黄酮醇
化学式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	374.34
CAS号	479-91-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 10 mg/mL (26.7 mM)
溶液配制	5mg加入1.34ml DMSO, 或者每3.74g加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Casticin is a methoxylated flavonol isolated from <i>Vitex Fructus</i> , with antimitotic and anti-inflammatory effect. Casticin inhibits the activation of STAT3.				
信号通路	Inflammation				
靶点	STAT3	-	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Casticin (0.2-1.0 μM) dose-dependently inhibits the proliferation of KB cells, with an IC <sub>50</sub> of 0.23 μM on day 3, while shows no significant inhibition on 3T3 Swiss Albino and TIG-103 cells. Casticin (0.6 μM) alters spindle morphology with partial mitotic spindle breakdown or with disordered spindles. Casticin (0-40 μM) dose-dependently inhibits the proliferation of LX2 cells. Casticin (40 μM) suppresses L02 cells proliferation and induces apoptosis. Casticin inhibits fibrotic effects of TGF-β1 on ECM deposition in LX2 cells by evaluating the mRNA levels of TGF-β, collagen α1(I), MMP-2, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2. Casticin (0-8 μM) reduces the viability of 786-O, YD-8, and HN-9 cells, but shows no significant effect on that of the normal HEL 299 cells. Casticin (5 μM) increases cleavage caspase-3 and PPAR, diminishes the levels of B-cell lymphoma-extra large (Bcl-xl), Bcl-2, IAP-1/-2, vascular endothelial growth factor (VEGF), matrix metalloproteinase 9 (MMP-9), and cyclooxygenase 2 (COX-2) proteins in 786-O, YD-8, and HN-9 cells. Casticin (5 μM) also promotes apoptotic cell death, inhibits constitutively active STAT3 in tumor cells, modulates STAT3 activation by altering the activity of upstream STAT3 regulators, and abrogates IL-6-induced STAT3 activation. In addition, Casticin (2.5 μM) enhances the effect of ionizing radiation in 786-O cells and potentiates the therapeutic effect of radiotherapy.				
体内研究	Casticin (20 mg/kg, p.o.) has toxic effect on the liver in mice with CCl <sub>4</sub> -and BDL-induced hepatic injury. Casticin attenuates liver fibrosis induced by CCl <sub>4</sub> or BDL in vivo. Casticin inhibits HSC activation and collagen matrix expression by blocking TGF-β/Smad signaling in vivo.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Kobayakawa J, et al. Cancer Lett. 2004,208(1):59-64.
2. Zhou L, et al. 2017,8(34):56267-56280.
3. Lee JH, et al. J Cell Biochem. 2019,120(6):9787-9798.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2163-10mM	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2163-5mg	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	5mg
SM2163-25mg	蔓荆子黄素(98%, HPLC)	25mg
-	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C避光保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C避光保存, 预计6个月内有效。

### 注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积的等效剂量转换表请参考如下网页:  
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2021.05.13